Panasonic
ideas for life

TIGトーチ用
純正部品
Genuine Parts for
TIG Welding

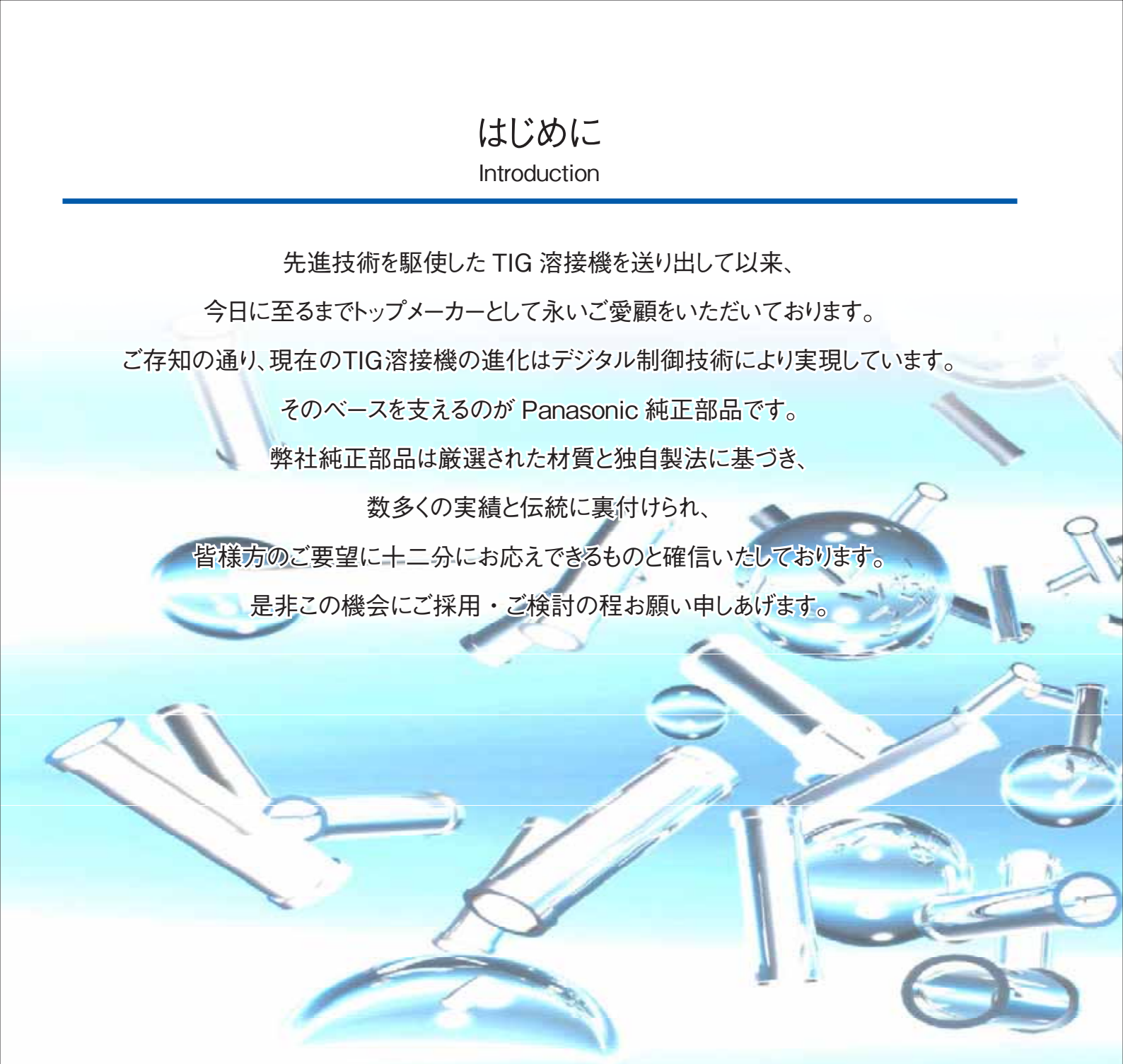
2008年10月

『溶接』を支える!
パナソニックの純正部品
TIG Welding

パナソニックは溶接でOnly oneを追求します。

はじめに
Introduction

先進技術を駆使した TIG 溶接機を送り出して以来、
今日に至るまでトップメーカーとして永いご愛顧をいただいております。
ご存知の通り、現在のTIG溶接機の進化はデジタル制御技術により実現しています。
そのベースを支えるのが Panasonic 純正部品です。
弊社純正部品は厳選された材質と独自製法に基づき、
数多くの実績と伝統に裏付けられ、
皆様方のご要望に十二分にお応えできるものと確信いたしております。
是非この機会にご採用・ご検討の程お願い申しあげます。



Since we launched our TIG welding machine using the advanced technology in the world,
we have enjoyed the position as the top manufacturer up to today.
As you are well aware, the technology has advanced rapidly for TIG welding machine,
not only the basic performance and quality but also the welding quality have improved
greatly to largely contribute to improvement of the productivity in the production sites.
All these improvements have been supported by Panasonic's pure parts,
Our pure parts will fully satisfy your requirements as they are produced by our original
manufacturing method using the strictly selected materials on the basis of large
accumulation of records and tradition. Please consider the use of our parts.

目次
Contents

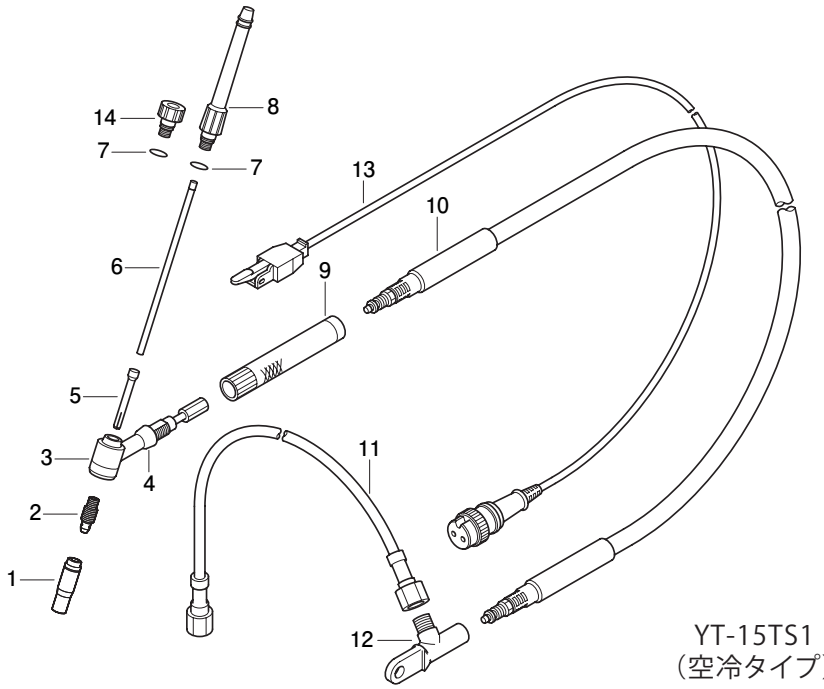
タイプ別部品名称 Parts name by Type	P3
タングステン電極 Tungsten electrodes	P4
ミニサイズタングステン電極 Tungsten electrodes	P4
ノズル Nozzles	P5
ロングノズル Long nozzles	P6
アークスポット用ノズル Nozzles for arc spot welding	P6
ガスレンズ用ノズル Nozzles for gas lens	P6
コレット Collets	P7
コレットボディ Collet bodies	P8
GL コレットボディ（ガスレンズ用） Collet bodies(GL)	P8
トーチボディ（トーチ本体組） Torch bodies(Torch bodies Ass'y)	P9・10
キャップ（トーチキャップ） Caps(Torch caps)	P11
ハンドル（トーチホルダ） Handle(Torch holders)	P12
冷却ケーブル組 Cooling cables Ass'y	P13
ガスホース組 List of gas hoses Ass'y	P14
水ホース組 Water hoses Ass'y	P14
ロボット用トーチ外形図 Outside view of TIG welding torch for Robot use	P15
ロボット用 TIG トーチ TIG welding torch for Robot use	P16
トーチ製品一覧 TIG welding torch	P17

タイプ別部品名称
（代表例）
Parts name by Type (examples)

■アングルタイプ Angle type

No.	部品名 Parts name
1	ノズル Nozzle
2	コレットボディ Collet body
3	インシュレータ（ノズルパッキン） Insulators(Nozzle packing)
4	トーチボディ組 Torch body(Torch body Ass'y)
5	コレット Collet
6	タングステン電極棒 Tungsten electrode
7	Oリング O ring

No.	部品名 Parts name
8	キャップ長（トーチキャップM） Long cap(Torch cap M)
9	ハンドル（トーチホルダ） Hondle(Torch holder)
10	冷却ケーブル組 Cooling cable Ass'y
11	ガスホース組 Gas hose Ass'y
12	ケーブル金具 Cable fitting
13	トーチスイッチ組 Torch switch Ass'y
14	キャップ短（トーチキャップS） Short cap(Torch cap S)

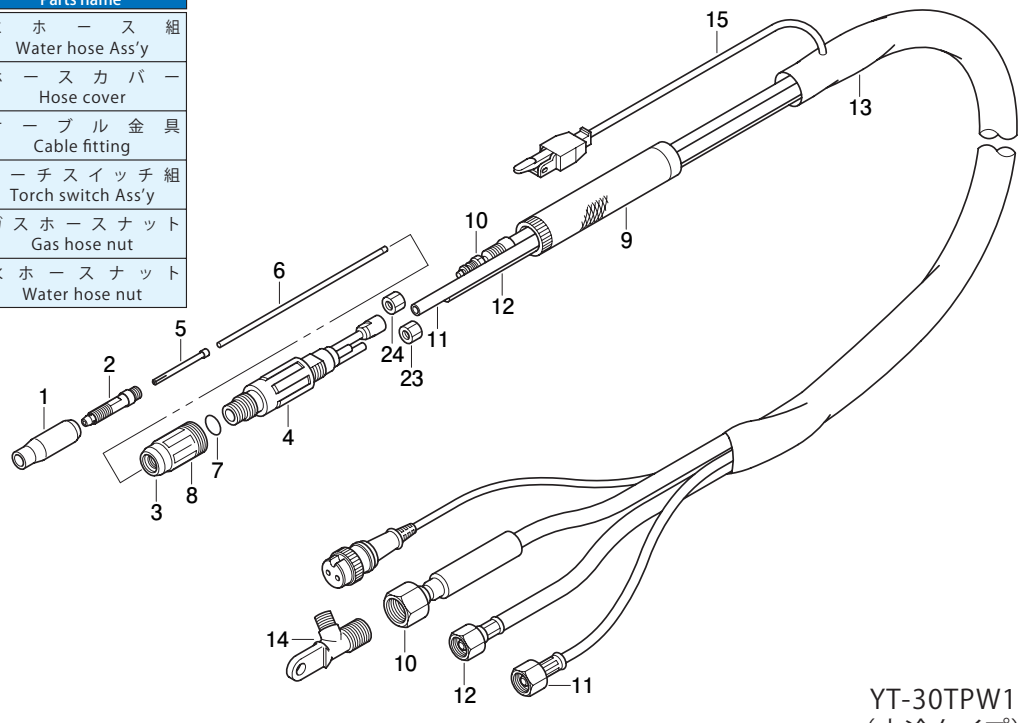


YT-15TS1
（空冷タイプ）

■ペンシルタイプ Pencil type

No.	部品名 Parts name
1	ノズル Nozzle
2	コレットボディ Collet body
3	インシュレータ（ノズルパッキン） Insulators(Nozzle packing)
4	トーチボディ（トーチ本体組） Torch body(Torch body Ass'y)
5	コレット Collet
6	タングステン電極棒 Tungsten electrode
7	Oリング O ring
8	コレット締付ナット Collet fasten nut
9	ハンドル（トーチホルダ） Hondle(Torch holder)
10	冷却ケーブル組 Cooling cable Ass'y
11	ガスホース組 Gas hose Ass'y

No.	部品名 Parts name
12	水ホース組 Water hose Ass'y
13	ホースカバー Hose cover
14	ケーブル金具 Cable fitting
15	トーチスイッチ組 Torch switch Ass'y
23	ガスホースナット Gas hose nut
24	水ホースナット Water hose nut



YT-30TPW1
（水冷タイプ）

タングステン電極
Tungsten electrodes

■セリアタイプ（交流／直流TIG用） Celia type(for AC/DC TIG)

愛　称	部品コード Parts code	外　径 mmφ	全　長 mm	備　考 Note
セリタン	YN 05C2S	0.5	150	●セリア2%入り ●incl. 2% of Celia ●消耗が少なく長寿命しかも、アークの燃え上がりが少なく再起動性が良好 ●Less consumption, long lifealso good re-arc starting
	YN 10C2S	1.0		
	YN 16C2S	1.6		
	YN 20C2S	2.0		
	YN 24C2S	2.4		
	YN 30C2S	3.0		
	YN 32C2S	3.2		
	YN 40C2S	4.0		
	YN 48C2S	4.8		

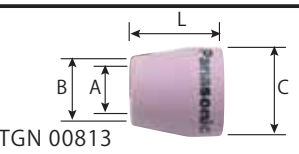
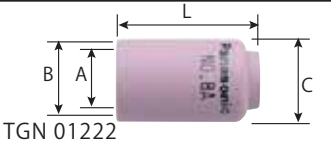
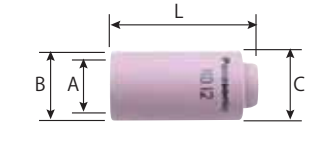
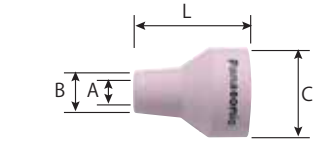
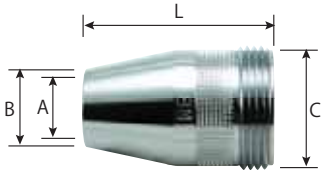
■ランタナタイプ（直流TIG用） Lantana type(for DC TIG)

愛　称	部品コード Parts code	外　径 mmφ	全　長 mm	備　考 Note
ランタナ	YN 05L2S	0.5	150	●ランタナ2%入り ●incl. 2% of Lantana ●アークの安定が長時間維持でき、しかも再起動性が良好 ●Maintain long arc stabilily also good re-arc starting
	YN 10L2S	1.0		
	YN 16L2S	1.6		
	YN 20L2S	2.0		
	YN 24L2S	2.4		
	YN 30L2S	3.0		
	YN 32L2S	3.2		
	YN 40L2S	4.0		
	YN 48L2S	4.8		

〈ミニサイズ〉タングステン電極
Tungsten electrodes

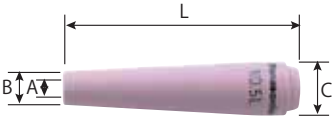
愛　称	部品コード Parts code	外　径 mmφ	全　長 mm	備　考 Note
ミニタン（セリタン）	TET 00504	0.5	15	YT-058T
	TET 01019	1.0		
	TET 01624	1.6		
	TET 00502	0.5	25	YT-088T(TF) YT-188TW YT-08TS1
	TET 01017	1.0		
	TET 01622	1.6		
	TET 02026	2.0		
	TET 02420	2.4		
	TET 01653	1.6	45	YT-208TFPW
	TET 02421	2.4		

ノズル
Nozzles

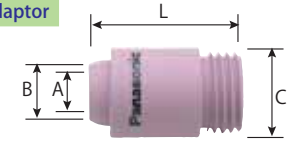
外形（代表例） Shape (examples)	電　流 Current	部品コード Parts code	A 内径 mmφ	B/C 外径 mmφ	L 全長 mm	No.	主な適用トーチ Applicable Torch レッドティグトーチ Red TIG Torch	主な適用トーチ Applicable Torch 8 型トーチ Type 8(Model 8)
 TGN 00813	80A 用	**TGN 00813**	8	12/16	16	No.5K	YT-08TS1	YT-088T YT-088TF YT-188TW
TGN 00819	120A 用 〜 200A 用	**TGN 00618**	6.4	11/15	29.5	No.4A	YT-12TS1	YT-128T YT-128TF YT-128TP YT-128TT1
		TGN 00819	8.0	12.7/15	29.5	No.5A		
		TGN 00911	10	14.3	29.5	No.6A	YT-12TS1TAB	
		TGN 01110	11	16	29.5	No.7A		
 TGN 01222		**TGN 01222**	12.7	17.5	29.5	No.8A	YT-12TP1	YT-208TW
		TGN 01677	16	20.6	29.5	No.10A	YT-20TSW1	YT-208TFPW
TGN 00815	150A 用 〜 300A 用	**TGN 00614**	6.5	11/17.2	47	No.4	YT-15TS1(C1) YT-15TS1TAB YT-15TS1TAC YT-15TSF1(C1) YT-15TP1 YT-20TS1(C1) YT-20TSF1(C1) YT-20TS1TAG(TAH) YT-30TSW1(C1) YT-30TPW1 YT-30TSW1TAG(TAH)	YT-158T YT-158TF YT-158TP YT-158TK1 YT-208T YT-208TG YT-208TF YT-208TPW YT-308TW YT-308TPW
		TGN 00815	8.0	12.6/17.2	47	No.5		
		TGN 00907	9.5	14/17.2	47	No.6		
		TGN 01104	11.0	15.8/17.2	47	No.7		
 TGN 01934		**TGN 01220**	12.7	17.2	47	No.8		
		TGN 01674	16	20.8	47	No.10		
		TGN 01934	19	24	50	No.12		
 TGN 00817	500A 用	**TGN 00817**	8	12/25.5	32	セラミック No.5C	YT-50TSW1(C1)	YT-508TW
		TGN 01107	11	16/25.5	32	セラミック No.7C		
		TGN 01221	12.7	17.5/25.5	32	セラミック No.8C		
 TGN 01219	500A 用	**TGN 00909**	9.5	14.5/26.4	43	メタル No.6M	YT-50TSW1(C1)	YT-508TW
		TGN 01219	12.7	17.7/26.4	43	メタル No.8M		
		TGN 01673	16	21/26.4	43	メタル No.10M		
		TGN 01933	19	24/26.4	43	メタル No.12M		

ノズル
Nozzles

■ロングノズル　Long nozzles

外形（代表例）Shape (examples)	電　流 Current	部品コード Parts code	A 内径 mmφ	B/C 外径 mmφ	L 全長 mm	No.	主な適用トーチ Applicable Torch	
							レッドティグトーチ Red TIG Torch	8 型トーチ Type 8(Model 8)
 TGN 00816	150A 用 ～ 300A 用	**TGN 00816**	8	12/19	82	No. 5L	YT-15TS1(TP1・TSF1) YT-15TS1TAB(C) YT-20TS1(TSF1) YT-30TSW1(TPW1)	YT-158T(TF・TP・TK1) YT-208T(TG・TF・TPW) YT-308TW
		TGN 01106	11	15/19	82	No. 7L		

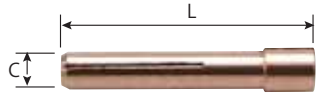
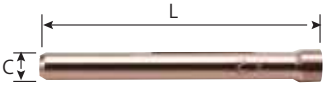
■アークスポット用ノズル　Nozzles for arc spots

外形（代表例）Shape (examples)	電　流 Current	部品コード Parts code	A 内径 mmφ	B/C 外径 mmφ	L 全長 mm	No.	主な適用トーチ Applicable Torch	
							レッドティグトーチ Red TIG Torch	8 型トーチ Type 8(Model 8)
ノズル Nozzles	150A 用 ～ 300A 用	**TGN 01809**	18	21.7	35	——	YT-15TS1(TP1・TSF1) YT-15TS1TAB(C) YT-20TS1 YT-30TSW1(TPW1)	YT-158T(TF・TP) YT-208T(TG・TF・TPW) YT-308TW(TPW)
アダプタ Adaptor 		**TGX 20102**						

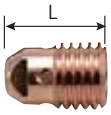
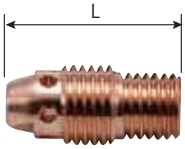
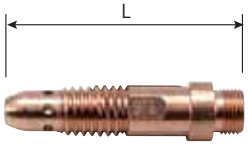
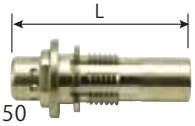
■GLノズル（ガスレンズ用）　GL nozzles(Gas lens)

外形（代表例）Shape (examples)	電　流 Current	部品コード Parts code	A 内径 mmφ	B/C 外径 mmφ	L 全長 mm	No.	主な適用トーチ Applicable Torch	
							レッドティグトーチ Red TIG Torch	8 型トーチ Type 8(Model 8)
※GLインシュレータ TFQ20105 および GLコレットボディとセットでご使用ください。	150A 用 ～ 300A 用	**TGN 00616**	6.5	11/24	42	No. 4G	YT-15TS1(TP1・TSF1) YT-15TS1TAB(C) YT-20TS1(TSF1) YT-30TSW1(TPW1)	YT-158T(TF・TP・TK1) YT-208T(TG・TF・TPW) YT-308TW
		TGN 00818	8	13/24	42	No. 5G		
		TGN 00908	10	14/24	42	No. 6G		
		TGN 01108	11	15.8/24	42	No. 7G		
		TGN 01218	13	17/24	42	No. 8G		

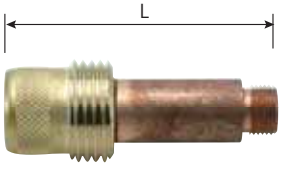
コレット
Collets

外形（代表例） Shape (examples)	電極棒サイズ The size of electroder mmφ	部品コード Parts code	C 外径 mmφ	L 全長 mm	刻印 Marking	備考 Note	主な適用トーチ Applicable Torch レッドティグトーチ Red TIG Torch	主な適用トーチ Applicable Torch 8 型トーチ Type 8(Model 8)
 TEC 00512	0.5Φ	**TEC 00505**	4	13.5	0.5	2つ割	YT-08TS1	YT-088T(TF) YT-188TW
		TEC 00512	3.8	25	0.5	2つ割	YT-12TS1(TAB・TP1) YT-20TSW1	YT-128T(TF・TP・TTI・TKI) YT-208TW(TFPW)
		TEC 00509	5	50	0.5	2つ割	YT-15TS1(TAB・C) YT-20TS1TAG YT-15TSF1(TP1) YT-30TSW1TAG YT-20TS1(TSF1) YT-30TSW1(TPW1)	YT-158T(TF・TP・TTI・TKI) YT-208T(TG・TF・TPW) YT-308TW(TPW)
 TEC 01014	1.0Φ	**TEC 01010**	4	13.5	1.0	2つ割	YT-08TS1	YT-088T(TF) YT-188TW
		TEC 01017	3.8	25	1.0	2つ割	YT-12TS1(TAB・TP1) YT-20TSW1	YT-128T(TF・TP・TTI・TKI) YT-208TW(TFPW)
		TEC 01014	5	50	1.0	4つ割	YT-15TS1(TAB・C) YT-20TS1TAG YT-15TSF1(TP1) YT-30TSW1TAG YT-20TS1(TSF1) YT-30TSW1(TPW1)	YT-158T(TF・TP・TTI・TKI) YT-208T(TG・TF・TPW) YT-308TW(TPW)
		TEC 01016	9.2	60	1.0	4つ割	YT-50TSW1	YT-508TW
 TEC 01618	1.6Φ	**TEC 01611**	4	13.5	1.6	2つ割	YT-08TS1	YT-088T(TF) YT-188TW
		TEC 01618	3.8	25	1.6	2つ割	YT-12TS1(TAB・TP1) YT-20TSW1	YT-128T(TF・TP・TTI・TKI) YT-208TW(TFPW)
		TEC 01615	5	50	1.6	4つ割	YT-15TS1(TAB・C) YT-20TS1TAG YT-15TSF1(TP1) YT-30TSW1TAG YT-20TS1(TSF1) YT-30TSW1(TPW1)	YT-158T(TF・TP・TTI・TKI) YT-208T(TG・TF・TPW) YT-308TW(TPW)
		TEC 01617	9.2	60	1.6	4つ割	YT-50TSW1	YT-508TW
 TEC 02010	2.0Φ	**TEC 02012**	3.8	25	2.0	2つ割	YT-12TS1(TAB・TP1) YT-20TSW1	YT-128T(TF・TP・TTI・TKI) YT-208TW(TFPW)
		TEC 02010	5	50	2.0	4つ割	YT-15TS1(TAB・C) YT-20TS1TAG YT-15TSF1(TP1) YT-30TSW1TAG YT-20TS1(TSF1) YT-30TSW1(TPW1)	YT-158T(TF・TP・TTI・TKI) YT-208T(TG・TF・TPW) YT-308TW(TPW)
		TEC 00001	9.2	60	2.0	4つ割	YT-50TSW1	YT-508TW
 TEC 02415	2.4Φ	**TEC 02418**	3.8	25	2.4	2つ割	YT-20TSW1	YT-208TW YT-208TFPW
		TEC 02415	5	50	2.4	4つ割	YT-15TS1(TAB・C) YT-20TS1TAG YT-15TSF1(TP1) YT-30TSW1TAG YT-20TS1(TSF1) YT-30TSW1(TPW1)	YT-158T(TF・TP・TTI・TKI) YT-208T(TG・TF・TPW) YT-308TW(TPW)
		TEC 02417	9.2	60	2.4	4つ割	YT-50TSW1	YT-508TW
 TEC 03209	3.2Φ	**TEC 03212**	4.5	25	3.2	2つ割	YT-20TSW1	YT-208TW YT-208TFPW
		TEC 03209	5	50	3.2	2つ割	YT-20TS1(TSF1) YT-20TS1TAG YT-30TSW1TAG YT-30TSW1(TPW1)	YT-208T(TG・TF・TPW) YT-308TW(TPW)
		TEC 03211	9.2	60	3.2	4つ割	YT-50TSW1	YT-508TW
 TEC 04005	4.0Φ	**TEC 04005**	5.8	50	4.0	2つ割	YT-20TS1(TSF1) YT-20TS1TAG YT-30TSW1TAG YT-30TSW1(TPW1)	YT-208T(TG・TF・TPW) YT-308TW(TPW)
		TEC 04007	9.2	60	4.0	4つ割	YT-50TSW1	YT-508TW
 TEC 04802	4.8Φ	**TEC 04802**	9.2	60	4.8	4つ割	YT-50TSW1	YT-508TW

コレットボディ
Collet bodies

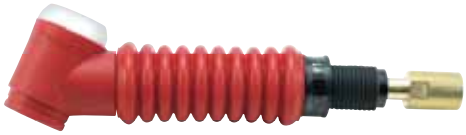
外　形 Shape	電　流 Current	部品コード Parts code	電極棒サイズ mmΦ	L 全長 mm	刻印 Marking	主な適用トーチ Applicable Torch	
						レッドティグトーチ Red TIG Torch	8 型トーチ Type 8(Model 8)
 TEB 08103	80A 用	**TEB 08101**	0.5	11.5	—	YT-08TS1	YT-088T YT-088TF
		TEB 08102	1.0	11.5	—		
		TEB 08103	1.6	11.5	—		
 TEB 20125	120A 用	**TEB 20123**	0.5	20.5	0.5	YT-12TS1 YT-12TP1 YT-12TS1TAB	YT-128T YT-128TF YT-128TP YT-128TTI YT-128TKI
		TEB 20124	1.0	20.5	1.0		
		TEB 20125	1.6	20.5	1.6		
		TEB 20126	2.0	20.5	2.0		
	200A 用	**TEB 20127**	2.4	20.5	2.4	YT-20TSW1	YT-208TFPW
		TEB 20128	3.2	20.5	3.2		
 TEB 30135	150A 用	**TEB 30133**	0.5	47	0.5	YT-15TS1 YT-15TS1TAB(C) YT-15TSF1 YT-15TP1 YT-20TS1 YT-20TSF1 YT-20TS1TAG	YT-158T YT-158TF YT-158TP YT-158TKI
		TEB 30134	1.0	47	1.0		
		TEB 30135	1.6	47	1.6		
		TEB 30136	2.0	47	2.0		
		TEB 30137	2.4	47	2.4		
	200A 用	**TEB 30139**	3.2	47	3.2	YT-30TSW1 YT-30TPW1 YT-30TSW1TAG	YT-208T(TF) YT-208TPW YT-308TW YT-308TPW
	300A 用	**TEB 30140**	4.0	47	4.0		
 TEB 50150	500A 用	**TEB 50150**	1～4.8	56	—	YT-50TSW1	YT-508TW

GL コレットボディ
（ガスレンズ用）
Collet bodies (GL)

外形（代表例） Shape (examples)	電　流 Current	部品コード Parts code	電極棒サイズ mmΦ	L 全長 mm	刻印 Marking	主な適用トーチ Applicable Torch	
						レッドティグトーチ Red TIG Torch	8 型トーチ Type 8(Model 8)
 TEB 30145 ※GLインシュレータ TFQ20105 および GLコレットボディとセットでご使用ください。	150A 用 ～ 300A 用	**TEB 30141**	0.5	50	0.5	YT-15TS1 YT-15TS1TAB(C) YT-15TSF1 YT-15TP1 YT-20TS1 YT-20TSF1 YT-30TSW1 YT-30TPW1	YT-158T YT-158TKI YT-158TF YT-158TP YT-208T YT-208TG YT-208TF YT-208TPW YT-308TW YT-308TPW
		TEB 30142	1.0	50	1.0		
		TEB 30143	1.6	50	1.6		
		TEB 30144	2.0	50	2.0		
		TEB 30145	2.4	50	2.4		
		TEB 30147	3.2	50	3.2		
		TEB 30148	4.0	50	4.0		

トーチボディ
(トーチ本体組)
Torch bodies (Torch bodies Ass'y)

空冷式 Air-cooled

外 形 Shape	電 流 Current	部品コード Parts code	主な適用トーチ Applicable Torch	
			レッドティグトーチ Red TIG Torch	8 型トーチ Type 8(Model 8)
ショートアングル型 Short angle type	80A 用	**TKH 00013**	YT-08TS1	YT-088T
アングル型 Angle type	120A 用	**TKH 00014**	YT-12TS1 YT-12TS1TAB	YT-128T YT-128TT1 YT-128TK1
	150A 用	**TKH 00027**	YT-15TS1 YT-15TS1TAB YT-15TS1TAC	YT-158T YT-158TK1
フレキシブルタイプ (Flexible type) 		**TKH 00019**	YT-15TSF1	YT-158TF
	200A 用	**TKH 00028**	YT-20TS1 YT-20TS1TAG	YT-208T YT-208TG
フレキシブルタイプ (Flexible type)		**TKH 00020**	YT-20TSF1	YT-208TF
ペンシル型 Pencil type	120A 用	**TKH 00015**	YT-12TP1	YT-128TP
	150A 用	**TKH 00017**	YT-15TP1	YT-158TP

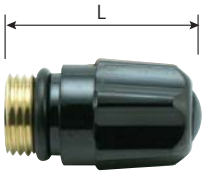
トーチボディ
（トーチ本体組）
Torch bodies (Torch bodies Ass'y)

水冷式 Water-cooled

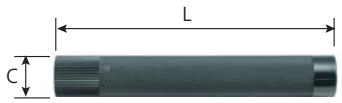
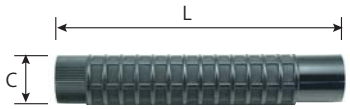
外　形 Shape	電　流 Current	部品コード Parts code	主な適用トーチ Applicable Torch	
			レッドティグトーチ Red TIG Torch	8 型トーチ Type 8(Model 8)
アングル型 Angle type	200A用	**TKH 00021**	YT-20TSW1	YT-208TW
※	300A用	**TKH 00029**	YT-30TSW1 YT-30TSW1TAG	——
	500A用	**TKH 00024**	YT-50TSW1	YT-508TW
ペンシル型 Pencil type	300A用	**TKH 00022**	YT-30TPW1	YT-308TPW

※ YT-308TW（C1）にレッドティグトーチYT-30TSW1用トーチボディ（TKH00029）を取付ける場合、同時にハンドル（TKG00003）を交換すると取付け可能です。
If a torch body TKH00029 of YT-30TSW1 is installed at a YT-308TW(C1), the handle of YT-308TW(C1) has to be changed to the handle TKG00003.

キャップ
（トーチキャップ）
Caps (Torch caps)

外　形 Shape	部品コード Parts code	L 全　長 mm	主な適用トーチ Applicable Torch レッドティグトーチ Red TIG Torch	主な適用トーチ Applicable Torch 8 型トーチ Type 8(Model 8)
M タイプ Type M 	**TKK 15113**	85.5	YT-15TS1 YT-15TS1TAB(C) YT-15TSF1 YT-20TS1 YT-20TSF1 YT-20TS1TAG YT-30TSW1 YT-30TSW1TAG	YT-158T(TK1･TF) YT-208T(TG･TF) YT-308TW
	TKK 12103	108	YT-12TS1 YT-12TS1TAB YT-20TSW1	YT-128T (TF･TT1･TK1) YT-208TW
S タイプ Type S 	**TKK 15114**	25	YT-15TS1 YT-15TS1TAB(C) YT-15TSF1 YT-20TS1 YT-20TSF1 YT-20TS1TAG YT-30TSW1 YT-30TSW1TAG	YT-158T(TK1･TF) YT-208T(TG･TF) YT-308TW
	TKK 12105	24	YT-12TS1 YT-12TS1TAB YT-20TSW1	YT-128T (TF･TT1･TK1) YT-208TW
	**TKK 50105**	35	YT-50TSW1	YT-508TW
L タイプ Type L 	**TKK 50104**	101	YT-50TSW1	YT-508TW

ハンドル
（トーチホルダ）
Handle (Torch holders)

外形（代表例） Shape (examples)	電　流 Current	部品コード Parts code	C 外径 mmΦ	L 全長 mm	主な適用トーチ Applicable Torch	
					レッドティグトーチ Red TIG Torch	8 型トーチ Type 8(Model 8)
	50A 用 〜 200A 用	**TKG 15104**	19.5	125	YT-08TS1 YT-12TS1 YT-12TS1TAB YT-15TS1 YT-15TS1TAB(C) YT-15TSF1 YT-20TSW1	YT-058T YT-088T(TF) YT-128T(TF・TTI・TKI) YT-158T(TF・TP・TKI) YT-208TW(TPW・TFPW) YT-188TW
	200A 用	**TKG 20104**	28	150	YT-20TS1 YT-20TS1TAG YT-20TSF1	YT-208T YT-208TG YT-208TF
	300A 用	**TKG 15103**	25.5	150	YT-30TPW1	YT-308TW YT-308TPW
	300A 用	**TKG 00003**	27	150	YT-30TSW1 YT-30TSW1TAG	――――
	500A 用	**TKG 50102**	35	180	YT-50TSW1	YT-508TW

冷却ケーブル組

Cooling cable Ass'y

外　形 Shape	電　流 Current	部品コード Parts code	L 全　長 mm	主な適用トーチ Applicable Torch	
				レッドティグトーチ Red TIG Torch	8 型トーチ Type 8(Model 8)
〈4m〉	80A 用	**TWR 00015**	4	YT-08TS1	YT-088T YT-088TF
	120A 用		4	YT-12TS1 YT-12TS1TAB	YT-128T YT-128TF YT-128TKI
〈4m〉	120A 用	**TWR 00018**	4	YT-12TP1	YT-128TP
〈4m〉	150A 用	**TWR 00009**	4	YT-15TS1(TAB) YT-15TSF1(TP)	YT-158T(TF) YT-158TP(TKI)
		TWR 00010	8	YT-15TS1CI YT-15TSF1C1 YT-15TS1TAC	YT-158TCI YT-158TK1CI
〈4m〉	200A 用	**TWR 20123**	4	YT-20TSW1	YT-208TW YT-208TFPW YT-208TPW
〈4m〉	200A 用	**TWR 00011**	4	YT-20TS1 YT-20TSF1 YT-20TS1TAG	YT-208T YT-208TG YT-208TF
		TWR 00012	8	YT-20TS1C1 YT-20TSF1C1 YT-20TS1TAH	YT-208TC1 YT-208TGC1
〈4m〉	300A 用	**TWR 00013**	4	YT-30TSW1 YT-30TPW1 YT-30TSW1TAG	YT-308TW YT-308TPW
		TWR 00014	8	YT-30TSW1C1 YT-30TSW1TAH	YT-308TWC1
〈4m〉	500A 用	**TWR 00016**	4	YT-50TSW1	YT-508TW
		TWR 00017	8	YT-50TSW1C1	YT-508TWC1

ガスホース組
Gas hose Ass'y

※（　）内は旧型と互換性をもたせているため、ご注文時は（　）でお願いいたします。
（　）shows interchangebillity with previous model. Please order using（　）parts code.

外　形 Shape	電　流 Current	部品コード Parts code	L 全　長 m	主な適用トーチ Applicable Torch	
				レッドティグトーチ Red TIG Torch	8 型トーチ Type 8(Model 8)
〈0.3m〉 TWG 15101	50A 用 ～ 200A 用	**TWG 15101**	0.3	YT-08TS1 YT-12TS1(TP1) YT-15TS1(TSF1) YT-15TP1 YT-20TS1(TSF1)	YT-058T YT-088T(TF) YT-128T(TP•TF) YT-158T(TF•TP) YT-208T(TG•TF)
〈5m〉 TWG 30123	180A 用 ～ 300A 用	**TWG 20103** **(TWG 30123)**	4 (5)	YT-20TSW1	YT-188TW YT-208TW(TPW•TFPW)
		TWG 30121 **(TWG 30123)**	4 (5)	YT-30TSW1 YT-30TPW1 YT-30TSW1TAG	YT-308TW(TPW)
		TWG 30122 **(TWG 30124)**	8 (10)	YT-30TSW1C1 YT-30TSW1TAH	YT-308TWCI
〈4m〉 TWG 50158	500A 用	**TWG 50158**	4	YT-50TSW1	YT-508TW
		TWG 50159	8	YT-50TSW1C1	YT-508TWC1

水ホース組
Water hose Ass'y

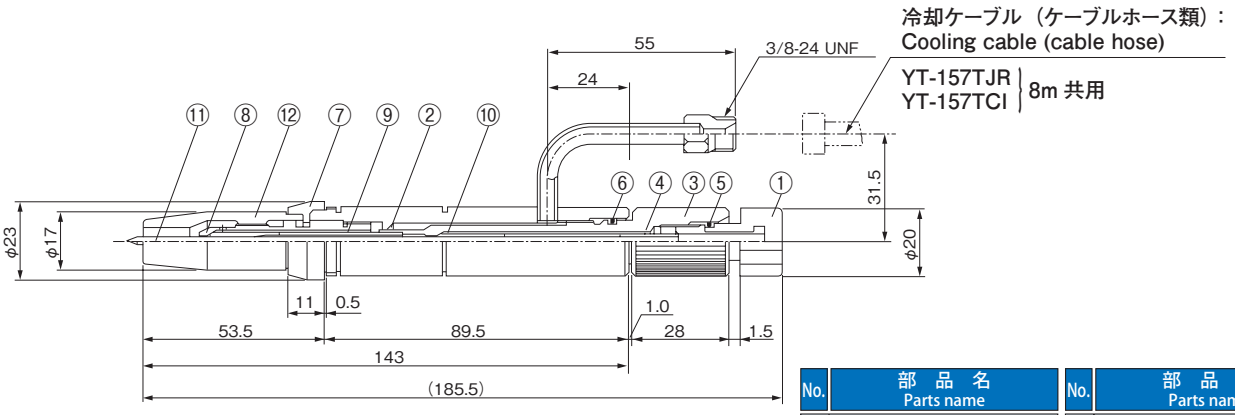
※（　）内は旧型と互換性をもたせているため、ご注文時は（　）でお願いいたします。
（　）shows interchangebillity with previous model. Please order using（　）parts code.

外　形 Shape	電　流 Current	部品コード Parts code	L 全　長 m	主な適用トーチ Applicable Torch	
				レッドティグトーチ Red TIG Torch	8 型トーチ Type 8(Model 8)
〈4m〉 TWW 20105	180A 用 ～ 200A 用	**TWW 20105**	4	YT-20TSW1	YT-188T YT-208TW(TPW•TFPW)
〈5m〉 TWW 30119	300A 用	**TWW 30117** **(TWW 30119)**	4 (5)	YT-30TSW1 YT-30TSW1TAG	YT-308TW(TPW)
		TWW 30118 **(TWW 30120)**	8 (10)	YT-30TSW1C1 YT-30TSW1TAH	YT-308TWCI
〈4m〉 TWW 50127	500A 用	**TWW 50127**	4	YT-50TSW1	YT-508TW
		TWW 50128	8	YT-50TSW1C1	YT-508TWCI

ロボット用トーチ外形図

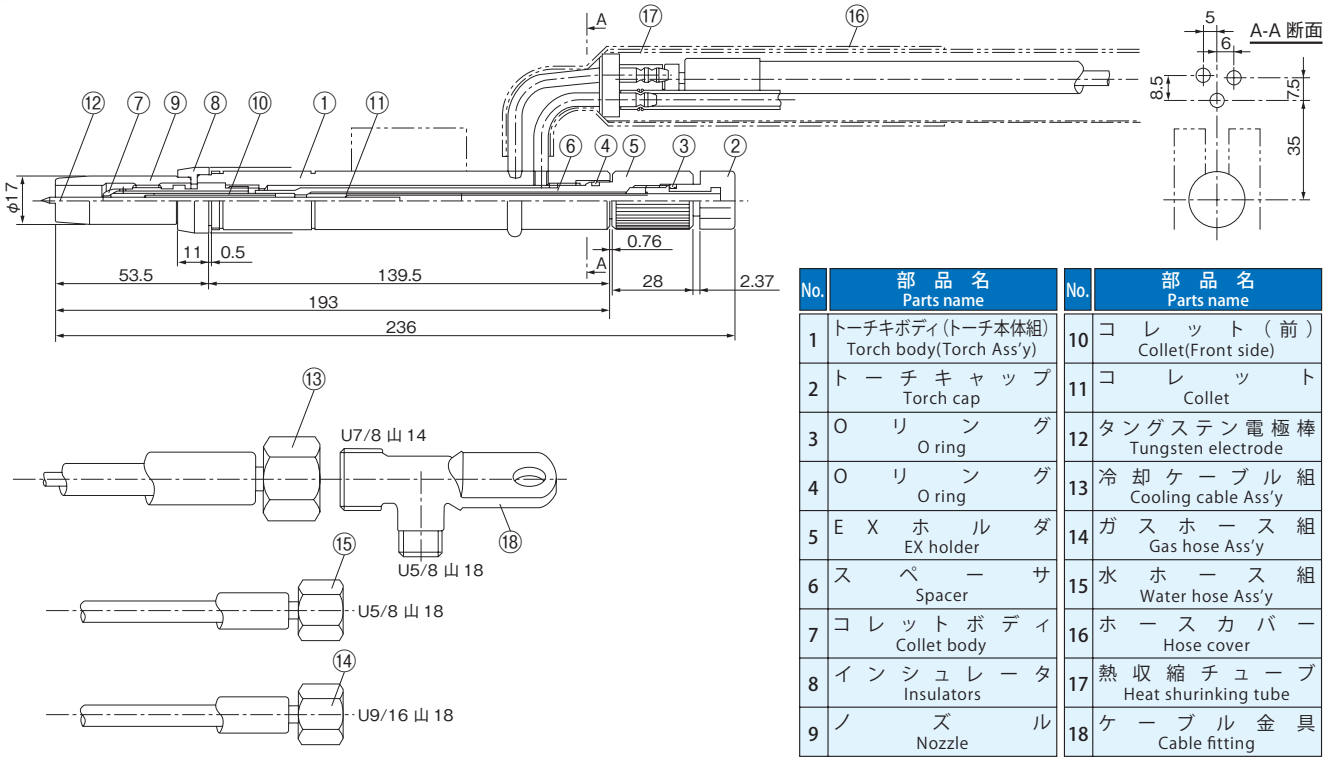
TIG Welding torch for Robot use

■YT-158TJR



No.	部品名 Parts name	No.	部品名 Parts name
1	トーチキャップ Torch cap	7	インシュレータ Insulators
2	トーチ本体 Torch body	8	コレットボディ Collet body
3	EXホルダ EX holder	9	コレット（前） Collet(Front side)
4	スペーサ Spacer	10	コレット Collet
5	Oリング O ring	11	タングステン電極棒 Tungsten electrode
6	Oリング O ring	12	ノズル Nozzle

■YT-306TJR

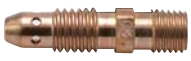


No.	部品名 Parts name	No.	部品名 Parts name
1	トーチキボディ(トーチ本体組) Torch body(Torch Ass'y)	10	コレット（前） Collet(Front side)
2	トーチキャップ Torch cap	11	コレット Collet
3	Oリング O ring	12	タングステン電極棒 Tungsten electrode
4	Oリング O ring	13	冷却ケーブル組 Cooling cable Ass'y
5	EXホルダ EX holder	14	ガスホース組 Gas hose Ass'y
6	スペーサ Spacer	15	水ホース組 Water hose Ass'y
7	コレットボディ Collet body	16	ホースカバー Hose cover
8	インシュレータ Insulators	17	熱収縮チューブ Heat shurinking tube
9	ノズル Nozzle	18	ケーブル金具 Cable fitting

ロボット用TIGトーチ

TIG Welding torch for Robot use

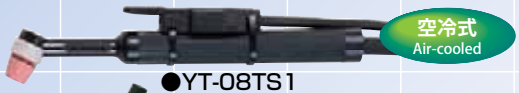
代表機種				TA-1000,1400,1600	
	電　流 Welding current	トーチ形式 Torch model	部品コード Parts code	トーチ形式 Torch model	部品コード Parts code
トーチボディ（トーチ本体） Torch body	150A用	YT-157TJR （空冷式） Air cooling type		YT-158TJR （空冷式） Air cooling type	
	300A用			YT-306TJR （水冷式） Water cooling type	

	サイズ	YT-157TJR	YT-305TJT6	YT-158TJR	YT-306TJR
ノズル Nozzle	6mm	TGN 00609	TGN 00609	TGN 00609	TGN 00609
	8mm	TGN 00808	TGN 00808	TGN 00808	TGN 00808
	10mm	TGN 01007	TGN 01007	TGN 01007	TGN 01007
ノズル Nozzle		 2つ割り（2本使用） Two pieces type 	 2つ割り（2本使用） Two pieces type 	（前） 4つ割り（1本使用） Four pieces type （後） 2つ割り（1本使用） Two pieces type 計2本使用	（前） 2つ割り（1本使用）3.2φ Two pieces type 4つ割り（1本使用）1.6,2.4φ Four pieces type （後） 2つ割り（1本使用） Two pieces type 計2本使用
	1.6mm	TEC 01613	—	（前）TEC 01616 （後）TEC 01613	（前）TEC 01616 （後）TEC 01613
	2.4mm	TEC 02414	TEC 02414	（前）TEC 02416 （後）TEC 02414	（前）TEC 02416 （後）TEC 02414
	3.2mm	—	TEC 03208	—	（前）AGT 41070 （後）TEC 03208
コレット ボディ Collet body					
	1.6mm	TEB 20117	—	TEB 30159	TEB 30159
	2.4mm	TEB 20117	TEB 20117	TEB 30160	TEB 30160
	3.2mm	—	TEB 20118	—	TEB 30161
キャップ Cap	S	TKK 15112	TKK 15112	TKK 15112	TKK 15112

トーチ製品一覧　TIG welding torch

レッドトーチ
RED TORCH

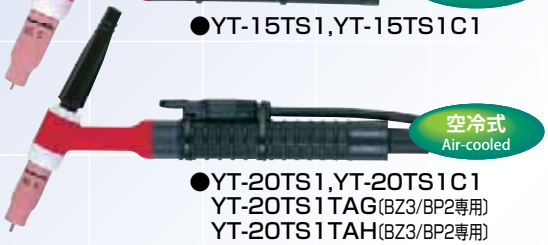
アングルタイプ（標準）
(Standard) Angle type



●YT-08TS1

●YT-12TS1

●YT-15TS1,YT-15TS1C1



●YT-20TS1,YT-20TS1C1
YT-20TS1TAG(BZ3/BP2専用)
YT-20TS1TAH(BZ3/BP2専用)

●YT-20TSW1

●YT-30TSW1
YT-30TSW1C1
YT-30TSW1TAG
〔BZ3/BP2専用〕
YT-30TSW1TAH
〔BZ3/BP2専用〕

●YT-50TSW1
YT-50TSW1C1

フレキシブルタイプ
Flexible type

●YT-15TSF1
YT-15TSF1C1

●YT-20TSF1
YT-20TSF1C1

ペンシルタイプ
Pencil type

●YT-12TP1

●YT-15TP1

●YT-30TPW1

Full Digital Controlled Welding Machine

FULL DIGITAL

パナソニックはフルデジタルで溶接の進化に貢献します。

進化する! TAWERS®

パナソニック溶接システムは、環境に配慮した商品をお届けします。

有害物質不使用化を推進しています。

2006年7月施行のRoHS指令をはじめ、
製品への有害物質の使用がグローバルに規制されつつあります。
パナソニック溶接システムでは、欧州RoHS指令にいち早く適合しました。
これからも有害物質不使用化を推進し、
皆様に安心してお使い頂ける環境に配慮した商品をご提供してまいります。

●部品の特定有害6物質不使用の確認

eco ideas

当社は、パナソニックグループの一員として、「パナソニックグループ環境憲章」に則り、持続可能な社会の実現を目指し「グリーンプラン2010（http://panasonic.co.jp/eco/policy/）」を行動指針として、環境への取り組みをさらに強化、継続的改善を進めています。
当社は、「接合」分野において蓄積した「溶接技術」「レーザ技術」及び「デジタル技術」により省エネルギー化、省資源化、省スペース化などお客様の環境活動の向上にお役立ちできる企業活動を行うことを環境活動の基本としております。

FAテクニカルセンターのご案内

フルデジタルの性能を是非ご体感ください。

FAテクニカルセンター 大阪

FAテクニカルセンター 中部

FAテクニカルセンター 東部

■FAテクニカルセンター／アメリカ・カナダ・ドイツ・タイ・唐山・上海・広州

溶接機ロボットカレッジ

優れた溶接技能者育成のお手伝いをします。

〈カレッジ活動概要〉

- ●ロボットカレッジ
- ●MAG/MIGカレッジ
- ●TIGカレッジ
- ●各種特別教育コース

コンサルティング

専門のスタッフがお応えします。

〈担当者資格〉

- ●溶接技術管理者1級
- ●国際溶接ライセンス
- ●JIS溶接技術者
- ●金属材料試験士
- ●ロボットインストラクター

実　証

経験豊富なスタッフによる実証で課題のスピーディーな解決が行なえます。

〈利用事例〉

- ●新規設備の導入を検討
- ●現行設備の不良低減
- ●新規工法開発

溶接実験後の溶接断面。マクロ試験等。
測定装置を各種ご用意しております。

溶接教育用DVDのご紹介

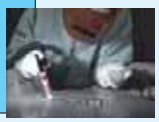
〈TIG溶接編〉

概 要 ●TIG溶接教育用DVDです。(VHSビデオもあります)
TIG溶接の基本から学習することができます。

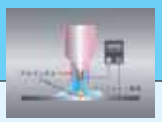
① 基礎解説編(27分)
② 溶接施工編(32分)
③ 保守管理編(17分)

VHSビデオは3巻／1セット販売になります。

ガスの種類別溶込み深さ



溶接姿勢



トーチ先端構造

移動テクニカルセンター〈パナソニックロード〉

みなさまの町や工場へお伺いします。

ご注意 Safety precautions

●ご使用の際は、取扱説明書をよくお読みの上正しくお使いください。
Before attempting to use any welding product always read the manual throughly to ensure correct use.

溶接機には信頼のJWAマーク 日本溶接協会 JWA 溶接機部会 登録番号 第294650号

CERTIFIED JQA MANAGEMENT SYSTEM ISO 9001 JQA-1179

お問い合わせは…

パナソニック溶接システム株式会社
〒561-0854 大阪府豊中市稲津町3丁目1番1号
☎大阪(06)6866-8556 FAX(06)6862-1441
ホームページ…http://panasonic.co.jp/pws

このカタログの内容についてのお問い合わせは、左記にご相談ください。

■パナソニック溶接システム株式会社／営業所
●北海道 (011) 222-4834 ●東　北 (022) 304-2707 ●新　潟 (025) 244-2590 ●東日本 (048) 652-0133 ●東　京 (03) 3437-7050
●横　浜 (042) 704-1371 ●長　野 (0263) 26-5144 ●静　岡 (054) 255-7761 ●中　部 (0561) 63-9114 ●北　陸 (076) 269-1245
●近　畿 (06) 6866-8535 ●兵　庫 (078) 391-7827 ●西日本 (086) 235-2214 ●中　国 (082) 235-3060 ●四　国 (087) 879-7566
●九　州 (092) 414-3076

■FAテクニカルセンター／各種サンプルの施工・実験を承ります。 ●東　部 (048) 654-9871 ●中　部 (0561) 63-1644 ●大　阪 (06) 6866-8672

■アフターサービスに関するお問い合わせは…CS（カスタマーサービス）センターへ ●北海道 (011) 763-0004 ●東　北 (022) 304-2717
●東部／溶接機 (048) 668-7351 ●東部／ロボット (048) 668-7361 ●静　岡 (054) 205-7613 ●中　部 (0561) 61-3201
●北　陸 (076) 269-1535 ●西　部 (06) 6866-8748 ●中四国 (086) 801-0712 ●九　州 (092) 461-7705

このカタログの記載内容は2008年10月現在のものです。

1-005M

●製品の色は印刷物ですので実際の色と多少異なる場合があります。●製品の定格およびデザインは改善等のため予告なく変更する場合があります。
※〈地球環境〉マークはパナソニック株式会社の登録商標です。

宣伝物注文略号 カ・643